电 锁 控 制 器

使 用 手 册

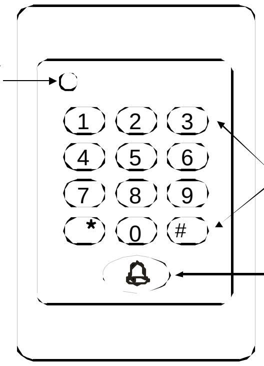
型号：EM - 2 1 / EM-22

简介

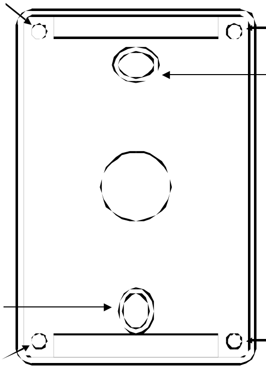
EM-21**是使用**ID**非接触卡与密码的电锁控制器；**EM-22**是使用密码操作的电锁控制器。两者都能容纳**1000**位用户同时使用，用户密码最高可达** 8 **位数字。**

下面是EM-21**的使用说明，**EM-22**无卡片操作部分。**

外观说明



正面 (图一)



背面 (图二)

安装说明

先选择适合位置，按照接线说明连接，再用镙钉固定好控制器，最后盖上面盖即可。接线说明如下：

- **红线：电源正极**
- **黑线/白线：电源负极**
- **橙线：电锁**
- **绿线：出门开关**
- **黄线：门铃开关**
- **蓝线：门铃开关**
- **啡线/灰线：备用**

三种工作模式

- **正常工作模式——刷卡开门**
- **通行工作模式——刷卡开门或输入密码开门**
- **安全工作模式——先刷主卡再输入密码或先刷主卡再刷副卡才开门**

*** 注：**EM-22**在通行工作模式才有效——输入密码开门**

系统功能编辑设置方法

适用控制器	功能名称	功能编号	编 辑 方 法
EM-21	登记VIP用户	1	*＋管理密码＋＃＋1＋＃＋用户编号＋＃＋主卡＋{密码 副卡 ＋＃
EM-21	登记卡片用户	2	*＋管理密码＋＃＋2＋＃＋用户编号＋＃＋卡片
EM-21/22	登记密码用户	3	*＋管理密码＋＃＋3＋＃＋用户编号＋＃＋密码＋＃
EM-21/22	删除用户	4	*＋管理密码＋＃＋4＋＃＋用户编号＋＃
EM-21/22	电锁设置	5	*＋管理密码＋＃＋5＋＃＋3位电锁设置编码 ＋＃
EM-21	选择正常工作模式	61	*＋管理密码＋＃＋61＋＃
EM-21	选择通行工作模式	62	*＋管理密码＋＃＋62＋＃
EM-21	选择安全工作模式	63	*＋管理密码＋＃＋63＋＃
EM-21/22	修改管理密码	77	*＋管理密码＋＃＋77＋＃＋新管理密码 ＋＃
EM-21/22	删除所有数据记录	94	*＋管理密码＋＃＋94＋＃
EM-21/22	恢复出厂设置	95	*＋管理密码＋＃＋95＋＃

注：**默认管理密码是：88** ，密码输入不满8位数要按“＃”键确认；
登记VIP用户中，卡片与密码各占一个用户编号，即占用两个用户编号。

功能管理模式

1）进入：在工作模式下，按“＊”2秒，输入管理密码，按“＃”确认。
2）退出：在功能模式下，按“＊”2秒，返回工作模式。

登记VIP用户（VIP用户在三种工作模式下都可以操作开门）

1）进入功能模式，输入“1”并按“＃”确认，进入登记VIP用户功能。
2）输入用户编号（在0至999之间选择），并按“＃”确认，指示灯亮“绿色”并嘟2声，表示所选用户编号为空，可以刷主卡登记。指示灯亮“红色”并嘟1声，表示所选用户编号已被占用或超出范围，需重新选择。
 a）刷主卡，指示灯亮“绿色”并嘟2声，登记成功。
 b）刷主卡，指示灯亮“红色”并嘟1声，登记失败。
 c）刷主卡，指示灯亮“橙色”并长嘟1声，重复登记，操作无效。
3）登记主卡后，指示灯闪烁加快，输入密码并按“＃”确认；或刷副卡登记。
 a）指示灯亮“绿色”并嘟2声，登记成功。
 b）指示灯亮“红色”并嘟1声，登记失败。
4）重复2、3项继续登记VIP用户。(注：更改VIP组合须删除重新登记。)

登记卡片用户

1）进入功能模式，输入“2”并按“＃”确认，进入登记卡片用户功能。
2）输入用户编号（在0至999之间选择），并按“＃”确认，指示灯亮“绿色”并嘟2声，表示所选用户编号为空，可以刷卡登记；指示灯亮“红

色”并嘟1声，表示所选用户编号已被占用或超出范围，需重新选择。
a）刷卡，指示灯亮“绿色”并嘟2声，登记成功。
b）刷卡，指示灯亮“红色”并嘟1声，登记失败。
c）刷卡，指示灯亮“橙色”并长嘟1声，重复登记，操作无效。
3）卡片登记后，如指示灯闪烁加快，表示下一个编号为空可连续刷卡登记；如指示灯闪烁正常，表示下一个编号已用或超出范围。

登记密码用户

1）进入功能模式，输入“3”并按“#”确认，进入登记密码用户功能。
2）输入用户编号（在0至999之间选择），并按“#”确认。
a）指示灯亮“绿色”并嘟2声，所选用户编号为空，可以登记密码。
b）指示灯亮“红色”并嘟1声，所选用户编号已被占用。
3）再输入最高8位数字的用户密码，并按“#”确认。
a）指示灯亮“绿色”并嘟2声，登记成功。
b）指示灯亮“红色”并嘟1声，登记失败。

删除用户

1）进入功能模式，输入“4”并按“#”确认，进入删除用户功能。
2）输入要删除用户的编号，并按“#”确认。
a）指示灯亮“绿色”并嘟2声，成功删除。
b）指示灯亮“红色”并嘟1声，删除失败。

电锁设置

1）进入功能模式，输入“5”并按“#”确认，进入电锁设置功能。
2）输入3位数字的电锁设置编码，并按“#”确认。如设置成功，控制器将直接返回工作模式；如设置失败，指示灯亮“红色”并嘟1声。

以下是输入的3位电锁设置编码结构：

·第1位数字：0或1可选。
0：表示电锁TTL输出常态高电平（5VDC），激活时低电平（0VDC）。
1：表示电锁TTL输出常态低电平（0VDC），激活时高电平（5VDC）。
·第2位与第3位数字：
打卡开门时电锁TTL输出持续时间，范围是01-99，单位为秒。

设置默认工作模式

进入功能模式，输入要设置为默认工作模式的编号（“61”为正常工作模式、“62”为通行工作模式、“63”为安全工作模式），并按“#”确认。指示灯亮“绿色”并嘟2声，设置成功，直接返回工作模式；指示灯亮“红色”并嘟1声，设置失败，用户需重新操作。

修改管理密码

1）**进入功能模式，输入“ 77 ”并按“ # ”确认，进入修改管理密码功能。**
2）**输入新管理密码，按“ # ”确认，直接返回工作模式，修改成功。**

删除所有数据记录

进入功能模式，输入“ 94 ”并按“ # ”确认。指示灯亮“ 绿色 ”并嘟 2 **声，直接返回工作模式，表示存贮的所有卡片及用户密码全部被删除；指示灯亮“ 红色 ”并嘟**1**声，表示删除失败。**

恢复出厂设置

进入功能模式，输入“ 95 ”并按“ # ”确认。指示灯亮“ 绿色 ”并嘟 2 **声，直接返回工作模式，表示成功恢复出厂设置；指示灯亮“ 红色 ”并嘟** 1 **声，表示操作未被执行。**

以下是EM-21出厂设置：

- **出厂默认工作模式为通行工作模式**
- **出厂默认管理密码为**88**（恢复出厂设置功能无法恢复管理密码）**
- **默认电锁**TTL**输出常态低电平（**0VDC**），激活时高电平（**5VDC**）**
- **默认电锁开锁释放时间为**10**秒**

恢复出厂默认管理密码

断开控制器的电源，按住出门按钮，重新给控制器供电。保持按住出门按钮（约20**秒），直至控制器嘟** 3 **声即可，现已恢复管理密码为**88**。**

技术参数

- **工作电压范围：**12~16VDC
- **日常工作电流：小于**50mA
- **电锁**TTL**输出电流：**20mA/5VDC
- **读卡范围：**50~120mm
- **调制方式：**ASK at 125KHz
- **可用卡片：**EM4100**及其兼容卡**
- **应用温度：**-25**℃**~63**℃**
- **尺寸：**74mm * 115mm * 16mm